

En una Red de área local para 132 Equipos conectados, que marca y modelo de switch recomiendas y de cuantos puertos.

- Cantidad: 3
- Marca: Cisco
- Modelo: CBS350-48P-4G-NA
- Puertos del Switch: 48

Se estarían utilizando 3 switches, los cuales dejarían 12 puertos disponibles para futuras expansiones.

Nota: Se escogió este modelo ya que es de los mejores valorados, siendo que este nos ofrece **capacidades PoE** (Power over Ethernet), **flexibilidad en la implementación** gracias a los puertos gigabit Ethernet y SFP, **administración avanzada** mediante el uso de vlans e implementación de listas de control de acceso (ACL), **escalabilidad** con la admisión del apilamiento (agrupación de varios switches), **gestión remota** mediante protocolos como SNMP (Simple Network Management Protocol), la **optimización de tráfico** con QoS (quality of service), entre otras cosas.

Que son los switches Administrables y No administrable.

- Administrables: **Son totalmente configurables**, se pueden personalizar y brindan una variedad de datos sobre el rendimiento. Ideales para redes grandes y redes que soportan actividades críticas.
- No administrables: **Están diseñados para conectarse y ejecutarse, sin ajustes para configurar**. Ideales para usar en redes pequeñas.

Nota: Cabe resaltar que también existen los “**Smart managed switches**”, los cuales son **intermedio de estas dos anteriores**, siendo que contienen un conjunto limitado de opciones de configuración, lo que significa un costo más bajo y ofrece operaciones más simples que los conmutadores administrados.

Bibliografías.

Ellis, J. (2023, enero 2). Top 5 Cisco Switches for small business networks. Comms-express.com. <https://www.comms-express.com/blog/top-5-cisco-switches-for-small-business-networks/>

Switch Cisco Gigabit Business 350, 48x PoE+, 4x SFP, CBS350-48P-4G-NA. (s/f). Cyberpuerta.mx. Recuperado el 19 de agosto de 2023, de <https://www.cyberpuerta.mx/Computo-Hardware/Redes/Switches/Switch-Cisco-Gigabit-Ethernet-Business-350-48-Puertos-PoE-10-100-1000Mbit-s-4-Puertos-SFP-16-000-Entradas-Gestionado.html>

Managed versus unmanaged switches. (2022, mayo 25). Cisco. <https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/what-is-a-managed-switch.html>

Cisco business 250 series smart switches. (2021, septiembre 28). Cisco. <https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/business-250-series-smart-switches/index.html?ccid=cc001531>